

学 号 : WB2214161 专 业 : 微电子科学与工程 姓名: 林灿
实验日期: 2023.6.2 教师签字: 成绩:

实 验 报 告 九

【实验名称】指针程序设计 2

【实验目的】

- (1) 通过实验进一步理解指针的概念, 学会定义和使用指针变量。
- (2) 掌握指针变量运算。
- (3) 了解多级指针的概念及其使用方法。

【实验内容】

1. 调试完成《教材》P191 第 5 章习题二 (7) (8) 程序, 提交调试过程图片及运行结果图片。
2. 调试完成《教材》P194 第 5 章习题四 (5) 程序, 提交调试过程图片及运行结果图片。
3. 完成《上机指导 实验 6》实验步骤中的 (1) (2) 项内容, 提交调试过程图片及运行结果图片。

【实验总结】

1. 通过调试观察上述实验中的变量、指针及其变化;
2. 总结本次实验中遇到的难点、解决方法及编程体会。

实验内容 1

(7)

```
#include<stdio.h>
void main(void)
{
    char *p1="123", str[20]="abc", *p2=str;

    while(*p2)
        p2 ++;
    while(*p2=*p1)
        p1 ++, p2 ++;

    puts(str);
}
```

```
void main(void)

C:\Windows\system32\cmd.e: × + v

abc123
请按任意键继续. . . |
```

(8)

```
#include<stdio.h>
void main(void)
{
    int a[2][3]={ {1, 2, 3}, {4, 5, 6} }, m, *p;

    p=&a[0][0];
    m=(*p)*(*(p+2))*(*(p+4));

    printf("%d", m);
}
```

```
C:\Windows\system32\cmd.e: × + v

15请按任意键继续. . . |
```

实验内容 2

```
#include<stdio.h>

int main() {
```

```

char str1[100], str2[20], *p, *q, *r;
int count = 0;
printf("input two strings:\n");
scanf("%s%s", str1, str2);
for (p = str1; *p != 0; p++) {
    for (q = p, r = str2; *q != 0 && *r != 0; q++, r++) {
        if (*q != *r)
            break;
    }
    if (*r == 0)
        count++;
}
printf("%d", count);
return 0;
}

```

```

C:\Windows\system32\cmd.e: X + v
input two strings:
chinachinesechichichi chi
5请按任意键继续. . . |

```

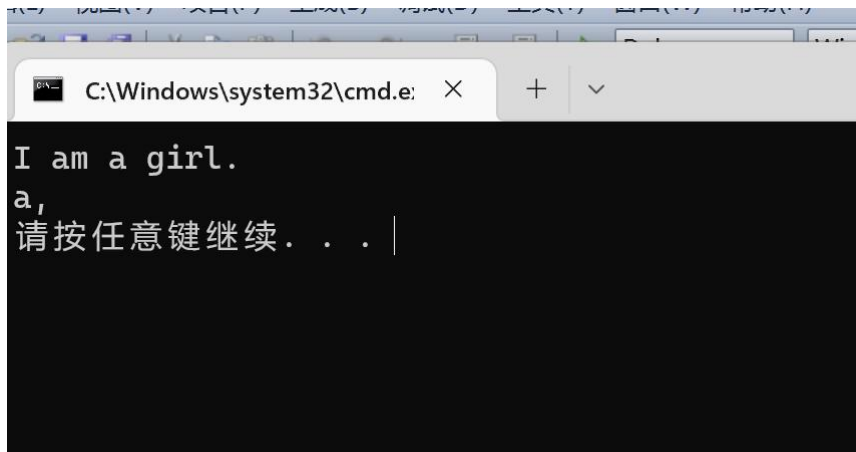
实验内容 3

(1)

```

C:\Windows\system32\cmd.e: X + v
I am a girl.
a,?
请按任意键继续. . . |

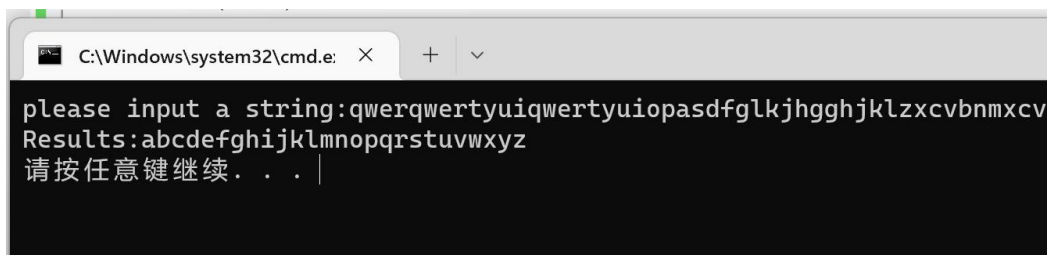
```



```
C:\Windows\system32\cmd.e: X + v  
I am a girl.  
a,  
请按任意键继续. . . |
```

(2)

```
#include<stdio.h>  
#include<string.h>  
void main(void)  
{  
    char str[100],*p,*q,*r,c;  
    printf("please input a string:");  
    gets(str);  
    for(p=str;*p;p++)  
    {  
        for(q=p,r=p;*q;q++)  
        {  
            if(*q<*(q-1))  
                r=q;  
            if(*r<*p)|  
            {  
                c=*r;  
                *r=*p;  
                *p=c;  
            }  
        }  
    }  
    for(p=str;*p;p++)  
    {  
        for(q=p;*p==*q;q++) ;  
        strcpy(p+1,q);  
    }  
    printf("Results:%s\n",str);  
}
```



```
C:\Windows\system32\cmd.e: X + v  
please input a string:qwerqwertyuiqwertyuiopasdfglkjhghghjklzxcvbnmxcv  
Results:abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
请按任意键继续. . . |
```